

*entalis* の孔辺細胞の縦断面を示した(第2図B参照)。

気孔の型わけの意味や条紋の生理生態的意義についてはまだ問題にすることはできないと思うがこのような条紋はほかにもあるようである。

最後に伊藤洋、田川基二両氏に御礼申し上げる。

## 文 献

- 1) 近藤 武夫・戸田 英雄(1956): 静岡大学教育学部 浜松分校研究所年報第5集;
- 2) 近藤 武夫(1929): 植雑 **43** (514, 515);    3) 近藤 武夫・戸田 英雄(1954): 植研 **29** (7);    4) L. Reuter(1942): *Protoplasma*, **36**;    5) B. K. Nayar(1956): *Journ. Ind. Bot. Soc.* **35** (3);    6) B. K. Nayar(1957): *Journ. Ind. Bot. Soc.* **36** (2);    7) E. B. Copeland(1947): *Genera filicum*.

## Résumé

The present study has been carried out as to the stomatal types of *Woodwardia* and to the particular striped patterns, remarkably visible on the upper cellwalls of stomatal guardcells in some species of the same genus.

The results are shown in Tab. 1, Fig. 2 and Fig. 3. In addition to them, several types of fern stomata classified from the viewpoint of their development are displayed in Fig. 1 together with their typical species. Also some developmental differences between the stomata of *W. orientalis* and of *W. unigenmata* are illustrated.

We wish that this brief report may contribute somewhat to the fern taxonomy or to the physio-ecological problems concerning to the fine structures of stomata.

We express our hearty thanks to Prof. Hiroshi Itô of the Tokyo University of Education and Dr. Motoji Tagawa of the Kyoto University for their kind suggestions and many materials afforded by them during the course of this study.

## ○ キヨスミウツボの宿主 (久内清孝) Kiyotaka HISAUCHI: Hosts of *Phacelanthus tubiflorus* Sieb. et Zucc.

この植物の宿主はいろいろあって、特定のものをきめることもできないが、先年アオキについていることを実見したが、昨年武州高尾山で実検したときにはタマアジサイであったから、これも宿主の一つに数えてよさそうである。また昨年奥山春季氏は栃木県那須山中旭岳でヤハズハンノキについているのを確認されたと語られたから、これも宿主のうちに数えることができる。